



## Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren 2020

# Offenstall mit Tiefstreu und Auslauf, Sommerweide R/MK0002

Tierart Rind R/MK0002

Produktionsrichtung Mutterkuhhaltung

Haltungsverfahren Offenstall mit Tiefstreu und Auslauf, Sommerweide

## Haltungsabschnitt

Mutterkühe und Kälber von der Geburt bis zum Absetzen nach 180 Tagen Säugezeit

### Kurzbeschreibung

Laufstall für Mutterkühe mit Nachzucht;

dreiseitig geschlossenes, nicht wärmegedämmtes und nicht unterteiltes Gebäude;

planbefestigter und eingestreuter Boden (Tiefstreu);

keine separaten Funktionsbereiche;

planbefestigter Auslauf;

Flüssig- und Festmistverfahren; freie Lüftung; Futterkrippe mit Nackenholm (für Kuh und Kalb); Trogtränke (Kuh), Beckentränke (Kalb); Scheuerbürsten;

Festmistlagerung im Stall (Tiefstreu); Flüssigmistbehälter mit natürlicher Schwimmdecke;

ganztägige Sommerweide, > 185 Weidetage

### Managementhinweise

Ausreichend Einstreu nachstreuen; Auslauf regelmäßig abschieben; Zugänglichkeit der Futterkrippe für Kälber kontrollieren

#### Verfahrenskenndaten

Nutzbare Fläche insgesamt für Kuh + Kalb: 13,4 m²; (im Stall für Kuh + Kalb: 9,8 m² (im Auslauf für Kuh + Kalb: 3,6 m²); Futtertisch 20 cm hoch; Fressplatzbreite (Kuh + Kalb): 1,25 m; Ad-libitum-Fütterung Raufutter, rationierte Fütterung Kraftfutter; Tier-Fressplatz-Verhältnis (Kuh + Kalb) 1:1;

10 kg Einstreu je GV und Tag, Langstroh, Verteilung mit Ballenauflöser

## Wirkungen auf die Tiergerechtheit

#### Tierverhalten

(B) Das Normalverhalten ist für die Muttertiere eingeschränkt ausführbar. (B) Das Normalverhalten ist für die Jungtiere eingeschränkt ausführbar. Durch baulich-technische Maßnahmen kann eine Einstufung in eine bessere Kategorie erfolgen **Tiergesundheit** 

(R-) Es bestehen verfahrensspezifisch geringe bis erhöhte Risiken für die Tiergesundheit, die sich durch übliche/geeignete Managementmaßnahmen gut beherrschen lassen

#### Wirkungen auf die Umwelt

(B) Das Haltungsverfahren schafft die baulich-technischen Voraussetzungen für eine Tierhaltung, die hinsichtlich der berücksichtigten Umweltkriterien nach derzeitigem Erkenntnisstand als zufrieden stellend beurteilt wird

30.07.2025 Seite 1 von 11





## Tab. 1: Kenndaten

Merkmalsgruppe	Merkmal	Wert
Produktionsverfahren	Stallbelegung	kontinuierlich
	Säugeperiode	180 Tage
	Brunstmanagement Besamung	Natursprung
	Herkunft Jungtier	eigene Erzeugung
Bedarfswerte	Wasserbedarf Prozesswasser	1 l/(TP a)
	Einstreumenge Langstroh	1680 kg/(TP a)
Emissionswerte	Ammoniak (NH₃)	<12 kg/(TP a)
	Geruch	<12 GE/(GV s)
	Staub	k.A. kg/(TP a)
Wirtschaftsdünger	Festmist Menge	7,2 m³/(TP a)
	Festmist TM-Gehalt	22 %
	Festmist N-gesamt	34,5 kg/(TP a)
	Festmist P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	21,6 kg/(TP a)
	Flüssigmist Menge	3 m³/(TP a)
	Flüssigmist TM-Gehalt	7,5 %
	Flüssigmist N-gesamt	10,9 kg/(TP a)
	Flüssigmist P₂O₅	4,4 kg/(TP a)

30.07.2025 Seite 2 von 11





# Tab. 2: Bewertung der ethologischen Indikatoren

Funktionskreise des Verhaltens	Das Normalverhalten ist
Sozialverhalten	uneingeschränkt ausführbar
Fortbewegung	uneingeschränkt ausführbar
Ruhen und Schlafen	uneingeschränkt ausführbar
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für:
	ungestörte Futteraufnahme, da ein vor dem Nachbarn geschütztes Fressen nicht möglich ist (offener Fressplatz)
	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Futterselektion/Grasen, da keine Weide vorhanden ist
Ausscheidung	uneingeschränkt ausführbar
Fortpflanzung	eingeschränkt ausführbar für:
	Geburtsverhalten, da zwar ausreichend Platz, aber keine Abkalbebucht vorhanden ist
	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Separation zur Geburt, da keine separate Abkalbebucht vorhanden ist
Mutter-Kind-Verhalten	uneingeschränkt ausführbar
Komfort	uneingeschränkt ausführbar
Erkundung	uneingeschränkt ausführbar
Kalb	
Sozialverhalten Kalb	eingeschränkt ausführbar für:
	Ausweichen/Sichzurückziehen, da ausreichend Platz aber kein Kälberschlupf vorhanden ist
Fortbewegung	uneingeschränkt ausführbar
Ruhen und Schlafen	uneingeschränkt ausführbar
Nahrungsaufnahme	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Futterselektion/Grasen, da keine Weide vorhanden ist
	ungestörte Futteraufnahme, da kein Kälberschlupf vorhanden und kein vor dem Nachbarn geschütztes Fressen möglich ist
Ausscheidung	uneingeschränkt ausführbar
Mutter-Kind-Verhalten	uneingeschränkt ausführbar
Komfort	uneingeschränkt ausführbar
Erkundung	uneingeschränkt ausführbar

Verbesserungen sind möglich durch:

- Kälberschlupf mit separater Fütterung

# Tab. 3: Einschätzung der Risiken für die Tiergesundheit

Indikatorengruppe	Ein erhöhtes Risiko besteht für	Risikomindernde Maßnahmen
Erkrankungen	Erkrankungen des Verdauungsapparates (z. B. unspezifischer Kälberdurchfall; u.a. begünstigt durch erhöhten Kontakt zu Kot und Harn)	einwandfreie Einstreuqualität, Wassertränke auf Verunreinigungen prüfen, täglich Einstreuen, Abkalbebuchten
	Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Anfälligkeit für Klauenverletzungen, u. a. begünstigt durch geringere Klauenhornhärte bei erhöhter Feuchtigkeit der Tiefstreu, fehlender Hornabrieb auf Tiefstreu)	regelmäßiger Kotabschub (Auslauf), Klauenpflege vor oder nach der Sommerweideperiode

30.07.2025 Seite 3 von 11





# Tab. 4: Bewertung der Umweltindikatoren

Indikator	Emissionspotenzial	Emissionsmindernd	Emissionsfördernd	Minderungsmöglichkeiten
Emissionen (Luft)	Emissionen (Luft)			
Ammoniak	mittel	Ganztagsweide während Vegetationsperiode	vollständige Lagerung von Festmist im Stall; Auslauf	zusätzliche Abdeckung des Flüssigmistbehälters, falls keine oder unzureichende Schwimmdecke vorhanden
Geruch	gering	Ganztagsweide während Vegetationsperiode	vollständige Lagerung von Festmist im Stall; Silagefütterung; Auslauf	zusätzliche Abdeckung des Flüssigmistbehälters, falls keine oder unzureichende Schwimmdecke vorhanden
Staub	mittel	Langstroh	große Einstreumenge; Heu- und Strohfütterung; mehlförmiges Kraftfutter	-
Nährstoffeinträge i	n den Boden			
Stickstoff und Phoshor	gering	-	-	-
Indikator	Bedarf	Bedarfsm	indernd	Bedarfsfördernd
Energie und Wasser				
Technischer Energiebedarf im Stall	mittel	freie Lüftung; Handfütterung	3	mobile Einstreutechnik; mechanische Entmistung
Prozesswasser	mittel	-		Auslauf

30.07.2025 Seite 4 von 11





# Tab. 5: Modulbereiche

Liegebereich

Bauhülle Stallgebäude	
Ausführung	Dach und drei Wände
Standortbindung	ortsfest
Wand.Ausführung	Leichtbau/Skelettbauweise
Decke.Ausführung	Decke = Dach
Wärmedämmung	nicht gedämmt
Dacheindeckung.Tropfwasserschutz	nicht vorhanden
Schalldämmung	nicht gedämmt
Dachneigung	15 °
Länge (Außenmaß)	50,4 m
Breite (Außenmaß)	8,2 m
Traufhöhe	3,5 m
Firsthöhe	5,99 m
Bruttogrundfläche	413,3 m²
Bruttorauminhalt	1961 m³

Aufteilung Stallgebäude	
Stall Unterteilung	Stall ohne Abteile
Haltungseinheiten insgesamt Anzahl	1
Haltungseinheiten je Stallgebäude Anzahl	1
Tierplätze	40
Länge (Innenmaß)	50 m
nutzbare Fläche je Tier	9,8 m²
Breite (Innenmaß)	7,8 m
Höhe (Innenmaß)	3,5 m
Fläche (Innenmaß)	390 m²
Bruttofläche je Tier	9,8 m²
Versorgungs-/Treibgang	nicht vorhanden
Krankenbereich	nicht vorhanden
Anordnung	eine Reihe
Länge	50 m
Breite	7,8 m
Fläche	390 m <sup>2</sup>
Tierplätze je Haltungseinheit	40
Bruttofläche je Tier	9,8 m²
nutzbare Fläche je Tier	9,8 m²
Abtrennung Bauart	geschlossene Abtrennung
Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %
Bodenauflage (zusätzlich auf der Bodenausführung)	Einstreumatratze
Bodenauflage Höhe	0-80 cm
Einstreu	vorhanden
separate Funktionsbereiche	nicht vorhanden
Geschützter Bereich Kälber	nicht vorhanden

Laufbereich		
separater Laufbereich	nicht vorhanden	

separater Laufbereich	nicht vorhanden

30.07.2025 Seite 5 von 11





separater Liegebereich nicht vorhanden

Kotbereich

separater Kotbereich nicht vorhanden

Lüftung

Prinzip freie Lüftung - Schwerkraftlüftung

Zuluftführung offene Front
Zuluftregulierung Windnetze
Abluftführung offene Front
Abluftführung First

Abluftführung First
Abluftpunkt First
Steuerung manuell

Steuerung.Regelgröße Windgeschwindigkeit

Steuerung.Regelgröße Temperatur

Steuerung.Regelgröße relative Luftfeuchtigkeit

max. Luftwechselrate k.A.  $m^3/(h \text{ Tier})$ max. Luftwechselrate k.A.  $m^3/(h \text{ kg LM})$ 

Kühlung

Kühlungseinrichtungen nicht vorhanden Verfahren zur Raumkühlung nicht vorhanden Einrichtungen zur Thermoregulation nicht vorhanden

Beleuchtung

Tageslicht vorhanden
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile Windschutznetze
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile offene Front
Tageslicht Lichteinfallfläche 250 m²
Tageslicht Lichteinfallfläche.Anteil an

Stallgrundfläche

Kunstlicht vorhanden
Kunstlicht Lichtquellen Neonröhren

Kunstlicht Lichtspektrum Spektrum dem Tageslicht angeglichen

Kunstlicht.Lichtquellen Anordnung über Tierbereich
Kunstlicht Ausleuchtungsqualität im Stall ungleichmäßig verteilt

Lichtsteuerung manuell

Notbeleuchtung nicht vorhanden

Auslauf

Auslauf vorhanden

Stellung im Haltungsverfahren zusätzliches Element Art Auslauf für Rinder

zeitlicher Zugang uneingeschränkt zugänglich

Tränkeeinrichtung vorhanden Fütterung nicht vorhanden

 Ausrichtung
 Südost

 Länge
 50 m

 Breite
 2,9 m

 Fläche
 145 m²

 nutzbare Fläche je Tier
 3,6 m²

Lage zum Stall direkt am Stall

Durch- und Zugänge Zugang mit Witterungsschutz/Vorhänge

30.07.2025 Seite 6 von 11



### Offenstall mit Tiefstreu und Auslauf, Sommerweide R/MK0002



Überdachung nicht vorhanden

planbefestigte Fläche Ausführung Beton planbefestigte Fläche Flächenanteil 100 %

Einstreu nicht vorhanden

Abtrennung Bauart Zaun
Abtrennung Höhe 150 cm
Entwässerung vollflächig

Entwässerungsart Ableitung in Behälter

Weide

Weide vorhanden

zeitlicher Zugang ganztägige Sommerweide

Weidedauer 185 Tage tägliche Weidezeit 24 h

Weideart Umtriebsweide
Tierkategorie Mutterkuh
Futterart Raufutter
Futterart Kraftfutter
Futterart Silage
Futterart Schrot

separater Fressbereich nicht vorhanden
Fressbereich Zuordnung im/am Stall in Haltungseinheit
Abtrennung zum Futter Nackenholm
Fressbereich Breite 50 m

Futteraufnahmebereich, Kalb, Mutterkuh, Kraftfutter, Raufutter, Schrot, Silage, Futtertisch

Tierkategorie Mutterkuh Tierkategorie Kalb **Futterart** Schrot Kraftfutter **Futterart Futterart** Silage **Futterart** Raufutter Futteraufnahmebereich Ausführung **Futtertisch** Futteraufnahmebereich Anordnung Stallseite Höhe Futteraufnahmebereich  $0,2 \, m$ Tiefe Futteraufnahmebereich 0,6 m Fressplatzbreite 1,25 m Tiere je Fressplatz 1

Reinigung von Fütterungseinrichtungen Kehrmaschine Zugänglichkeit permanent

Fütterungsverfahren, Kraftfutter, Schrot

Futterart Kraftfutter
Futterart Schrot
Verteilsystem manuell
Reinigung von Fütterungsanlage Kehrmaschine
technische Kontrolle der Futteraufnahme nicht vorhanden
Fütterungsregime rationiert
Futterzusatzstoffe nicht vorhanden

Fütterungsverfahren, Raufutter

Futterart Raufutter
Verteilsystem manuell

30.07.2025 Seite 7 von 11



#### Offenstall mit Tiefstreu und Auslauf, Sommerweide R/MK0002



Reinigung von Fütterungsanlage Kehrmaschine technische Kontrolle der Futteraufnahme nicht vorhanden Fütterungsregime ad libitum Futterzusatzstoffe nicht vorhanden

Fütterungsverfahren, Silage

Futterart Silage

Verteilsystem Dosierwagen

Reinigung von Fütterungsanlage Kehrmaschine
technische Kontrolle der Futteraufnahme nicht vorhanden
Fütterungsregime tagesrationiert
Futterzusatzstoffe nicht vorhanden

Tränkeverfahren, Mutterkuh

Mutterkuh Tierkategorie Anordnung Tränke im Auslauf Tränkesystem Trogtränke permanent Zugang Durchflussmenge 20 I/min Tränkenbefüllung automatisch Kontrollhäufigkeit 1 x täglich Reinigungshäufigkeit wöchentlich

Frostschutzmaßnahme Beheizung Tränke/Zuleitung

Wasserherkunft eigener Brunnen Medikamentationsmöglichkeit nicht vorhanden

Wassertemperatur15 °CTiere je Tränke10Tränkehöhe50 cmTränkebreite30 cm

Tränkeverfahren, Kalb

Tierkategorie Kalb

Anordnung Tränke in Haltungseinheit
Tränkesystem Beckentränke
Zugang permanent
Durchflussmenge 20 l/min
Tränkenbefüllung automatisch
Kontrollhäufigkeit 1 x täglich
Reinigungshäufigkeit 1 x täglich

Frostschutzmaßnahme frostgeschützte Verlegung

Wasserherkunft eigener Brunnen
Medikamentationsmöglichkeit nicht vorhanden

Tiere je Tränke 10
Wassertemperatur 15 °C
Tränkebreite 30 cm
Tränkehöhe 50 cm

Komfort

Scheuermöglichkeit vorhanden
Scheuermöglichkeit Ort Auslauf
Scheuermöglichkeit Ausführung Bürste
Menge 10 kg/(GV d)
Häufigkeit 1 x täglich

30.07.2025 Seite 8 von 11





Vorlage mit Ballenauflöser

Verteilung mit Gerät
Zusätze nein
Bearbeitung nein

bauliche Einrichtungen planbefestigte Flächen

Technik mobile Geräte
Geräte und Anlagen zum Stapeln und Fördern mobile Geräte
Häufigkeit der Entmistung 2 x jährlich

**Entmistung Auslauf** 

Verfahren Flüssigmistverfahren bauliche Einrichtungen planbefestigte Flächen

Technikmobile GeräteGeräte und Anlagen zum Stapeln und Fördernmobile GeräteHäufigkeit der Entmistung1 x täglich

Ort der Futterlagerung Berge-/Lagerraum

Witterungsschutz Dach

baulicher Schadnagerschutz nicht vorhanden
Ort der Futterlagerung Fahrsilo (Flachsilo)

Lagerbehälter Flachsilo Witterungsschutz Folie

baulicher Schadnagerschutz

Ort der Futterlagerung

Lagerbehälter

baulicher Schadnagerschutz

Witterungsschutz

nicht vorhanden

Berge-/Lagerraum

Gewebesilo

vorhanden

Dach

Flüssigmist-/Jauchelager (außerhalb Stallgebäude)

Funktionsbereiche Mistart Flüssigmist

Dunglagerung Bauliche Einrichtung Tiefbehälter

Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen

Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen

Zuschläge

Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen

Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen 118 m³

gesamt

Flüssigmistbehälter Nettolagerraum 135 m³
Flüssigmistbehälter Nutzhöhe 3 m
Flüssigmistbehälter Freibord 0,3 m
Flüssigmistbehälter Niederschlagszuschlag 0 m
Flüssigmistbehälter technisch bedingte
Restmenge 0 m³

Flüssigmistbehälter Bauhöhe 3,5 m

Flüssigmist/Jauche

Reinigmussungen (Cialcaraft Lagrandauer im Chall 0 Monate

Reinigungswasser/Sickersaft.Lagerdauer im Stall

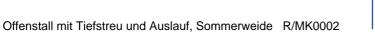
Flüssigmist/Jauche Lagerdauer außerhalb des 6 Monate

Stalls 6 Monate

Flüssigmist/Jauche Lagerdauer insgesamt 6 Monate
Flüssigmist/Jauche Lagerbehälterabdeckung Betonplatte
Flüssigmistbehandlung Homogenisieren

Flüssigmistbehälter Durchmesser 8
Flüssigmistbehälter Bruttofläche 50 m²
Flüssigmistbehälter Nettofläche 45 m²
Dungplatte Nutzlänge 50 m
Dungplatte Nutzbreite 7,8 m

30.07.2025 Seite 9 von 11







Dungplatte Nutzfläche390 m²Dungplatte Stapelhöhe0,8 mDungplatte WandOrtbetonFestmist Lagerdauer im Stall6 MonateFestmistlagervolumen im Stall312 m³Festmist Lagerdauer außerhalb des StallsMonateFestmist Lagerdauer insgesamt6 Monate

Reinigung und Desinfektion	
Reinigung Ort	Stallgebäude
Reinigung Verfahren	Grobreinigung
Reinigung Häufigkeit	1 je Jahr
Reinigung Wasserverbrauch	k.A. I/(TP Vorgang)
Desinfektion Ort	Stallgebäude
Desinfektion Verfahren	Hochdruckreinigung
Desinfektion Häufigkeit	1 je Jahr
Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	k A. ml/(TP Vorgang)

30.07.2025 Seite 10 von 11







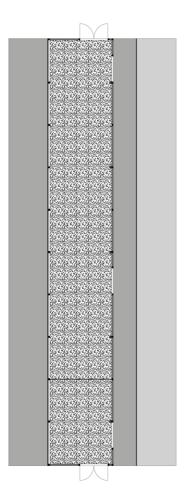


Abb. 1: Skizze des Haltungsverfahrens

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL) Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt Telefon: +49 6151 7001-0 E-Mail: ktbl@ktbl.de | www.ktbl.de Eingetragen im Vereinsregister beim Amtsgericht Darmstadt, Aktenzeichen 8 VR 1351 Vereinspräsident: Prof. Dr. Nicole Kemper Geschäftsführer: Daniel Eberz-Eder Verantwortlich im Sinne des Presserechts: Daniel Eberz-Eder

Diese Information wurde vom KTBL und den Autoren nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

Das KTBL und die Autoren übernehmen keine Gewähr für Aktualität, Vollständigkeit und Fehlerfreiheit der bereitgestellten Inhalte.

Herausgegeben mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

© 2025 Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. Nachdruck nur mit Quellenangabe.

30.07.2025 Seite 11 von 11